EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

52009540

PUBLICATION DATE

25-01-77

APPLICATION DATE

14-07-75

APPLICATION NUMBER

50086561

APPLICANT: ASICS CORP;

INVENTOR:

MORI NOBUYUKI;

INT.CL.

A43D 65/00 B29F 1/00

TITLE

METHOD OF MANUFACTURING SHOES WITH EMERGENCE TYPE MOLD SHOE

ABSTRACT :

PURPOSE: To manufacture shoes preferable for sporting by lessening thickness of a

sole, reducing an amount used for material and making light with less cost in extrusion of

more than two molding materials.

COPYRIGHT: (C)1977, JPO& Japio





19 日本国特許庁

公開特許公報

昭和59年97月/4日

等的疗灵官 一宗 夢 英……故 基

. 発見の水素

ジャルッチゲクッリンツ・クリー せいりおり 計出 東田 新田 大田 大田 日本

1. 発明者

在 所 葡萄萄川東町2016 春日前後 8 3-37× 215 氏 名 【集 】 著

8. 等許必無人

ガベシスマタグラグかり 最 所 特別市銀線区寺側町ま丁目1番ま号

代表和 五元 一

郵便等号 654 電影響号 '078-782-482

4日の設を付職 1

1) 野和 李 1池

2)影画 1道

) 1 i



①特開昭 52-9540

④公開日 昭52.(1977) 1.25

②特願昭 10-86+61

②出願日 昭50 (1975) 7.14

審查請求 未請求

(全5頁)

庁内整理番号 6704 u1 6704 u1

②日本分類 /ユュ こユュ ユナはパノ

1) Int. C1?

A440 64/00

B197 1/00

· 明 · 細 · 和

1. 発明の名称

射出成型靴底付靴の製造法

2. 券許.請求の範囲

B. M. A. M. A. M. A. M.

に得り止めとなる凹凸の意匠面はを形成して

はゴム若しくは合成樹脂の知

特開 昭52-9540(2)

いる射出成型靴底付靴側を製造する場合は、前 記載の戦廉の祭集面側の凹凸の意配面はと対応 する凹凸の意匠面(引も設けた底型(のを用いねば ならない。従つてとの場合は靴裂(上載)(a) と (6) 寄,空間(6)内化界出した成型材料を押圧成單し 報酬 間 が必要 復若しくは異色の波型材料を押出成型すれば是 初の成型材料による成型物の底面倒の凹み内に 次の異種若しくは異色の設型材料が充填して成 型されることになる。この数量初に成型された 歳 型 物 の 凸部 は そ の 集 が 等 く 長 い と 次 に 押 し 出 された成型材料によつて押し倒されたり放成型 材料で成型されてなる次の成型物の金 転面の凹 み部(軌底の姿地面質のと一部となる凹み部) まで展出して軌底の姿地面側の外観体敷を書し く扱い商品価値を喪失する不良品を発生するか それがあつた。とのため最初に押し出された成 親材料による成型物の意匠面の凸部の下面より

本発明は前述の如きま想または2色以上のゴム若しくは合成機脂等の如き成型材料を押出して配底の底面倒に凹凸の意配面を形成した成型物でなる針出成型配底付款の配度につきより厚みが小さくして成型材料の使用量を軽減して生物により高を抑止しまったり

のよい主として運動用に好速な軟を製造しよりの とするに係り、 第一工程におかける成数 ものの 型物の底面質に 20 年度に形成 20 年度に形成 20 年度に形成 20 年度に形成 20 年度に形成 20 年度に 20

本発明に係る射出成型航底の製造法を図面に 従って弊送するとつぎのとかりである。

第2回Iで示すように戦用ም皮()を吊込み告着する軌道(上型)(a)と分割した左右動する何枠型(b)、(b)及び上下動し上面側に凹凸の意匠面(1)を有する底型(a)から成る針出成型機(A)並びに第1回Iで示すように兼配皮型(a)の意匠面(1)を装置する帯板(4)を単価する。株2回Iで示すよう

大夫に前記載器(上型)(a) に航(a) の評皮(d) を吊型を設める事と、数罪皮(d) を吊込み書着した軌程(a) をその底面部の関係辺を囲襲するようにして何多なな神程(b) と(b)を合致させ、これら軌型(a) と 資神製(b) (b) 及び底型(a) が成する最初の空間(5) 内に所要量の成型材料を押し出した後、子め極限(d)で意匠面(l) を被覆した前配底型(c) を前配 観枠類(b) と(b) 内を上昇して押圧しする第一工程によっての原理を成型物を成型する。

特問 5757 - 9 5 4 0 (3)

だ反応せず若しくは加強せずこの成型物が支援 し易い状態で更に成型材料を押し出すかそれが ない。

、従来の製造法によって得られたことを示す第 型材料を第1工程の成型物の底面側の凹凸の意 匠面の凸部の底面とは少くとも 1.5 m以上の間 段を願しての高さに加えて基底者ととれて来た る凹凸面部の意匠高され相当する上下間鉄が必 要でもり(殊に凹凸の意転面の凸部の高さが高 くかつ凸部の値が挟い意匠例えばテェス用の違 動机の軌底室匠の場合等に考慮すべきである。)、従つて敬意はその厚みが厚くそして重くな るようなかそれがない。

また射出成型軌底付取(3)にかいて帯にその軌底 (4) 部の異質部(内に速なる底周辺テープ()を高く 形成する場合。従来品の如く特に庭園辺テープに「町空 相当する部分を下方に長く(歌座部の屋みに相 当する長さだけ_) 形成せねはならずそれ故に臣 だ重さを増すかそれらない。

き得、飲収前配押し出された成盤材料の需要式 いは射出成型機(4)の温度によって容易に変形す ることのない熱軟化点が比較的高い熱可吸性機 脂成型物、熱^液硬化性樹脂皮型物、加硬ゴム皮型 物者しくは不能布券を採用すればよい。反に劣 4 関 I で 示 ナ よ う に 、 前 む 広 型 (o) を 一 夫 ん 下 降 させその後次の異雄若しくは異色の成型材料を 所定量押し出し、前配底型(の)を上昇させ押圧成 型する第2工物によって2種若しくは2色以上 の武型材料を成型しかつ次の成型物の底面倒に 凹凸の意匠面を有する射出成型軌底を備えた軌場 (8)を成型製造する。

との製造法にて得られた射出成型靴底付靴(8)の 靴底向は、その基底部内に熱可塑性樹脂点型物 、熱硬化性樹脂成型物、加硫ゴム成型物若しく は不能布を無役せしめている。関性となり安型(永久亜み)を生することがない。

また第2工程において底型(0)を下降させて蓋板 (d) を収り除く作業を要しないので第二工程はス ムーメに行われ、最初の成型材料の皮研物が来

また底類(a)の上面側の凹凸の意転面(1)を被蓋す る資版(d) は第8四Ⅰで示すような場合押し出さ れた最初の成型材料が薔販(d)の外周辺より流れ 出て底型(a)の凹凸の意匠面(2)内に侵入し、靴底 (ロ)の意匠面(2)が混色等してその外観体散を扱え りにとどまらず不良品をもたらすかそれがある 。 従って第1回Ⅱで示すように外周辺が折曲(4) して 一型の 豊阪(d) を使用して 第8回 11 で示す ように底壁(の)の凹凸の意匠面(1)を完全に被覆す るようにすれば動送の薔版(d)を使用した場合に 生するかも知れない欠陥を完全に除去できる。 なか前配番版(d)は番版(d)と同等の材料のものを 採用すれはよい。

その他の符号(3)は各個枠類(6)の内製面であって 所望の射出成型歌座付歌(5)の靴座(1)の周側面(5) 並いは数周毎面向に達なる底周辺テープ付も形 成する。 (円は靴(A)の胛皮(I) に結合された底布で

図面の簡単な説明

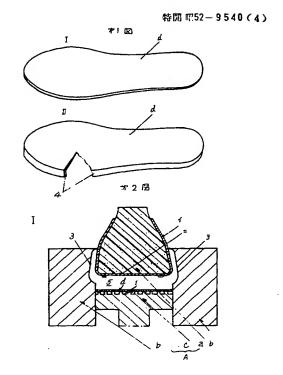
第1図Ⅰ及びⅡは本発明に係る製造法に用い

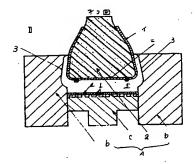
る豊原を示すものであつて、『はその弟本型に 係るものを示し、『はその毎正型に係るものも 示す。 第2回Ⅰ乃至四は第一工程前における射 出成型金型の断面略図の例示であって「及びII は木苑男に保りそのIは基本型のものであり、 IIは毎正型のものでもり、目は公知に係るもの を示す。第8段【万華日は第一工程にかける成 型直前の状態を示す断面略図の例示であつて、 【及び〖は本発明に係るものでもつてそのⅠは 基本型のものでありその II は毎正型のものであ り、目は公知に係るものである。

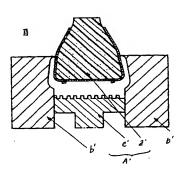
第4図『乃亜=は同じく第二工程にかける成型 直前の状態を示す断面略図の例示であつて、I 及び『は本発明に係るものであつてその』は差 木型のものでありその日は多正型のものであり 里は公知に係るものである。第5個1万至重 は射出皮製乳底付乳の一部拡大断面略図であっ て「及び草は本発明に係るものであつて、その 『は基本型のものを示しその』は毎正型を示す ものでもり、且長ひずは公知に係るものを示す参談 10788.

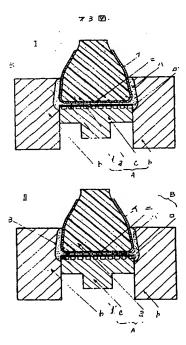
<歯歯の符号>

特許出版人 オニ.フカ族式会社²

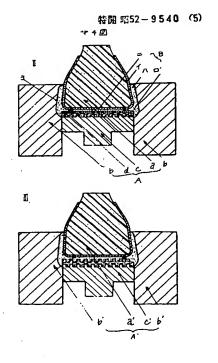


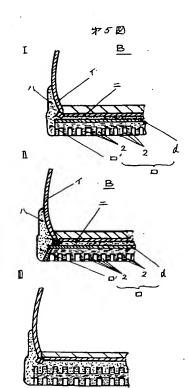






#3 E





5. 前記以外の発明者及び特許出版人の表示
(i) 張 明 者

かがシ 叫 オ 加 英 市 百 会 丘 8 の 8 会
 氏 名 明 ゲ 之

-195-